



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC DE PRELUNGIRE

Conform procesului verbal nr. 8-101531, din data de **24 august 2021** al Comisiei de avizare nr. 2 a agrementelor tehnice în construcții, aceasta a constatat că titularul a făcut dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII prelungește **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. 017-05/3135-2019, referitor la: **Filtre și module de filtrare a apei**, producător fiind **SPC ECOSOFT Ltd. Ucraina**, până la data de **19 sep. 2022**.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. **2-150**, din data de **19.09.2019** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **017-05/3135-2019**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **FILTRE ȘI MODULE DE FILTRARE A APEI**, al cărui producător este **SPC ECOSOFT Ltd, Ipren, Ucraina**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **19.09.2021** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, a cartușelor din cămile de filtrare, titularul va deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **19.09.2022**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROSCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic
017-05/3135-2019

Prelungeste agreementul tehnic 017-05/2715-2016

FILTRE ȘI MODULE DE FILTRARE A APEI
FILTRES ET ÉQUIPEMENT DE FILTRATION DE L'EAU
WATER FILTERS AND FILTRATION EQUIPMENT
WASSER-FILTER UND FILTRATION AUSRÜSTUNGEN WASSER
cod categorie 28 si 29

PRODUCĂTOR:

SPC ECOSOFT Ltd

str. Pokrovska nr. 1-i, 08200, Ipren, regiunea Kiev, UCRAINA

Tel: +38 (067)55.88.179

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

SC VALROM INDUSTRIE SRL

Bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, Bucuresti, ROMANIA

tel: +4021.317.38.00, fax.: 0372899445

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

Blv. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 19 septembrie 2022 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 05 „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de acord tehnic, prezentată de S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București și înregistrată cu nr. 190515 din 17.05.2019, referitoare la „**FILTRE ȘI MODULE DE FILTRARE A APEI**” realizate de firma SPC ECOSOFT Ltd din Ucraina, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3135-2019, care prelungeste acordul tehnic nr. 017-05/2715-2016, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I.9 - 2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, P118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora” și raportul de încercări emis de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, toate valabile la data elaborării prezentului acord tehnic.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă.

Filtrele și modulele de filtrare a apei realizate de firma SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA se utilizează la filtrarea apei provenite din surse naturale (ape subterane) și din rețelele publice de alimentare cu apă, la parametrii de calitate impuși pentru apa potabilă.

Gama de produse este următoarea:

I). Module de filtrare:

- modul cu osmoză inversă cu mai multe trepte (model MO 6500, MO 10000, MO 12000, MO24000, MO36000);
- modul de filtrare ECOSOFT tip FP cu mediu granular;
- modul de filtrare ECOSOFT tip FPA cu cărbune activ;
- modul de filtrare ECOSOFT tip FPC cu cărbune catalitic;

II) Filtre și cartușe:

- filtre pentru apă rece de 10" și 20";
- cartușe filtrante de 5", 7", 10" și 20";
- filtru model BOB;
- filtru anticalcar ECOZON.

I a). Modulele cu osmoză inversă MO6500, MO12000, MO24000, MO36000 se montează în instalațiile din construcții.

Se recomandă pentru filtrarea apei din sistemul public de alimentare dar și a apei din puț. Se montează la punctul de

intrare/alimentare (POE ex.- intrarea în casă) și poate genera apă de consum pentru întregul obiectiv.

Modulele cu osmoză inversă sunt realizate în variante:

Model Modul osmoză inversă	Debit [m ³ /h]	Putere consumată [kW]
MO 6500	0,28	0,67
MO 12000	0,53	0,67
MO 24000	1,0	1,9
MO 36000	1,5	1,9

Caracteristici tehnice:

Parametru	MO 6500	MO 12000	MO 24000	MO 36000
Debit apă la intrare (mc/h)	0,4 – 0,6	0,6 – 1,0	1,3 – 1,6	1,9 – 2,4
Dimensiuni (HxLxl) [m]	1,45x 0,54x 0,405	1,45x 0,54x 0,405	1,45x 0,70x 0,60	1,45x 0,87x 0,610
Masă transport [kg]	60	70	100	120
Numar de membrane (buc)	1	2	4	6

Componetele modulelor osmoza inversa:

- 1, 2, 4 sau 6 membrane in functie de model;
- pompa de ridicare a presiunii;



- comutatoare de presiune ridica si de presiune scazuta;
- vane solenoide;
- controler multifunctional;
- prefiltrare pentru retinere sedimente;
- reglatoare de debite pentru recirculare si concentrat;
- manometre rezistente la vibrații.



Dacă apa de alimentare nu îndeplinește anumite cerințe de calitate, durata de viață a membranei și a cartușelor de prefiltrare poate fi scurtată.

Consumabilele modulelor osmoza inversa tip MO6500, MO12000, MO24000, MO36000:

- cartus pentru reținere sedimente;
- membrana.

I. b). Module de filtrare ECOSOFT tip FP cu mediu granular filtrant cu rolul de a reduce numărul solidelor în suspensie prezente în apă. Mediul este format din granule neuniforme care blochează și rețin particulele de apă prin aderență și se regenerează prin trecerea unui debit de apă în sens invers circulației. Mediul filtrant se poate achiziționa separat.

Caracteristici:

- presiune de funcționare. 2...6 bar;
- temperatura apei 4...30°C;
- gradul de prefiltrare 100μm;
- debit nominal 0.6...2.6 m³/h;

AT 017-05/3135-2019

- cantitate material filtrant 28.3... 141.5 l;
- temperatura mediului ambiant 5...40°C;
- umiditatea relativă a mediului ambiant ≤80%.

Tipuri module de filtrare: FP 1035, FP 1054, FP 1252, FP 1354, FP 1465, FP 1665, FP 2162.

I. c). Module de filtrare ECOSOFT tip FPA au în componentă un filtru tip cărbune activ granular (GAC) macroporic cu rolul de a îndepărta conținutul de clor, materii naturale organice, produse petroliere, pesticide si poluanți din apă îmbunătățind proprietățile organoleptice. Mediul filtrant se regenerează cu un flux de apă directionat în sensul invers curgerii apei si se poate achiziționa separat.

Caracteristici:

- presiune de funcționare. 2...6 bar;
- temperatura apei 4...30°C;
- gradul de prefiltrare 100μm;
- debit nominal 0.6...2.6 m³/h;
- cantitate material filtrant 25...75 l;
- temperatura mediului ambiant 5...40°C;
- umiditatea relativă a mediului ambiant ≤80%.

Tipuri module de filtrare: FPA 1035, FPA 1054, FPA 1252, FPA 1354, FPA 1465, FPA 1665, FPA 2162.

I. d). Modulele de filtrare ECOSOFT tip FPC au în componentă un filtru tip cărbune activ granular (GAC) tip CENTAUR cu rolul de a îndepărta continutul de hidrogen sulfurat din apă de put îmbunătățind proprietățile organoleptice. Mediul filtrant se regenerează cu un flux de apă directionat în sensul invers curgerii apei si se poate achiziționa separat.

Caracteristici:

- presiune de funcționare. 2...6 bar;
- temperatura apei 4...30°C;
- gradul de prefiltrare 100μm;
- debit nominal 0.6...2.6 m³/h;
- cantitate material filtrant 15...75 l;
- temperatura mediului ambiant 5...40°C;
- v- umiditatea relativă a mediului ambiant ≤80%.

Pagina



Tipuri module de filtrare: FPC 1035, FPC 1054, FPC 1252, FPC 1354, FPC 1465, FPC 1665, FPC 2162.



Modul de filtrare tip FPC

Filtrele, pot să funcționeze în instalații de apă rece, cu presiuni de lucru de 6bar, în 4 variante:

II a) Filtrele pentru apă rece sunt alcătuite din:

- carcasă transparentă sau opacă, din polipropilena PP; dimensiuni 10" și 20"; conexiune alamă H58 (ASTM B302) 1/2"; 3/4"; 1";
- cartus filtrant.

II b) Cartușele pentru filtre cu dimensiuni de 5", 7", 10", 20" sunt compuse din material:

- PP expandat sau din fir PP cu grad de filtrare 1μm; 5 μm; 10 μm, 20 μm. Se montează pentru reținerea impurităților (nisip, rugină etc.), înaintea echipamentelor de filtrare pentru protecția acestora.
- cărbune activ granular obținut din coajă de nucă de cocos, reține substanțe organice dizolvate în apă, clor și derivați clorurați, resturi de pesticide, corectează gustul și mirosul;
- cărbune activ tip BLOC, reține substanțe organice dizolvate în apă, clor și derivați clorurați, resturi de pesticide, corectează gustul și mirosul;

- cărbune catalitic CENTAUR, elimină eficient hidrogenul sulfurat, clorul din apă, corectează gustul și mirosul;
- mediu filtrant ECOMIX conține un amestec de rășina schimbătoare ioni și carbon activ din nucă de cocos (cartuș nr. 5 pentru apă dură cu fier).

Se pot monta și înaintea stațiilor de dedurizare sau a stațiilor ECOMIX pentru protejarea acestora.

II c) Filtrul, model BOB, este un filtru pentru reducerea durtății, impurităților și eliminarea clorului din apa potabilă.

Caracteristici:

- dimensiuni: 95 x 190 mm, L x l x H 145 x 130 x 300 mm;
- capacitate maximă de filtrare 1000l;
- debit de filtrare: 0.5 l/min;
- cartușul din filtrul înglobează tehnologia ECOMIX conține un amestec de rășina schimbătoare ioni și carbon activ din nucă de cocos (cartuș nr 5 pentru apă dură cu fier).
- durata maximă de utilizare a cartușului nr 5, 3...6 luni în funcție de consumul de apă.

II d). Filtru anticalcar cu cartus, model "ECOZON 200" este un filtru care împiedică formarea depunerilor de calcar pe țevi și echipamente. Formula patentată de producător împiedică creșterea cristalelor de carbonat de calciu și magneziu, menținând sărurile în stare dizolvată. Se montează pe conducta de alimentare a boilerului și mașinilor de spălat.

Caracteristicile filtrelor anticalcar model ECOZON sunt:

- volum filtru: 100 ml;
- dimensiuni: 95 x 190 mm;
- diametru racord: 1/2";
- temperatura de lucru +4 ... +30°C;
- presiune de lucru 2...4 bar;
- capacitate de tratare 20.000 litri
- durata maximă de utilizare a cartușului: maxim 6 luni.





1.2. Identificarea produselor

Filtrele și modulele de filtrare a apei realizate de firma SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA sunt marcate la fabricație pe etichetă autocolantă, pe marcaje, indicându-se:

- denumirea firmei;
- denumire produs;
- seria și anul de fabricație;
- caracteristicile produsului.

2. *Agrementul Tehnic.*

2.1. Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Filtrele și modulele de filtrare a apei realizate de firma SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA se utilizează la filtrarea apei provenite din surse naturale (ape subterane sau izvoare) și din rețelele publice de alimentare cu apă, în vederea aducerii acesteia la parametri de calitate impuși pentru apa potabilă.

Pentru utilizarea preconizată a cartuselor din canile de filtrare (amestec de carbune activ granular+rasina schimbatoare de ioni) în contact cu apa potabilă titularul agreementului tehnic deține avizul sanitar nr. 12CRSPB/28.09.2015, eliberat de Centrul Regional de Sanatate Publica Bucuresti.

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1. Aptitudinea în exploatare.

Filtrele și modulele de filtrare a apei fabricate la firma SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA corespund standardelor europene aferente domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor esențiale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/1995, referitoare la calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

***Rezistență mecanică și stabilitate**

Elementele componente ale filtrelor și modulelor de filtrare a apei
AT 017-05/3135-2019

sunt realizate din materiale cu rezistență mecanică, la coroziune și la uzură.

Produsele își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea șocurilor exterioare, asigurând instalațiilor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Calitatile de rezistență și stabilitate rezultă și din durata de viață a produsului declarată de producător.

***Securitate la incendiu**

Asupra filtrelor și modulelor de filtrare a apei, fabricate de firma SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA, nu au fost efectuate verificările specifice pentru determinarea comportării la incendiu.

***Igiena, sănătatea și mediu înconjurător**

Materialele din care sunt realizate filtrele și modulele de filtrare a apei nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecția mediului, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Legea nr. 346 din 2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, Ordinul 275/2012 privind aprobarea Procedurii de



Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației europene în domeniu precum și cerințele esențiale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al acordului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Filtrele și modulele de filtrare a apei sunt fabricate la firma SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA cu respectarea prevederilor din Sistemul de Management al Calității prevăzute în Manualul de Asigurare a Calității, întocmit conform recomandărilor normei SR EN ISO 9001:2015.

2.3.3. Condiții de livrare

Filtrele și modulele de filtrare a apei se livrează containerizate, legătura între componente se face la locul de utilizare. Depozitarea filtrelor se va face la o temperatură a mediului ambiant de +5...+40°C, la o distanță de cel puțin 1 m de surse calde.

Depozitarea se realizează în spații și încăperi ventilate, ferite de radiațiile ultraviolete.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia în România), avizul sanitar și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare în limba română, elaborate de producător.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor în vigoare în România:

- I.9 - 2015 Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor.

- AC - 1998 Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare.

- P 118 - 1999 Normativ de siguranța la foc a construcțiilor.

- C 300 - 1994 Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

- Legea nr. 107/1996, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006).

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea Filtrelor și modulelor de filtrare a apei, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Pentru utilizarea preconizată a produselor (Filtre și module de filtrare a apei) în contact cu apa potabilă titularul acordului tehnic deține pentru cartusul din canile de filtrare, avizul sanitar nr. 12CRSPB/28.09.2015, eliberat de Centrul Regional de Sanatate Publica Bucuresti.

Condiții

- Calitatea produselor și metode de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de laboratorul firmei producătoare și de Laboratorul INSIST - UTCB din România și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.



- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

- Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de

Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor;
- verificarea la etanșitate sau presiune.

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** (la producător) și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de acord tehnic.

De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității al producătorului.

Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- Orice modificare a procedurii, a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.

- Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de

utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a Acordului Tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și de utilizare ale produsului.

- În cazul în care titularul de Acord Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Valabilitate: 19 septembrie 2022

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine

Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela TEODORESCU

**Institutul European pentru Științe Termice
DIRECTOR EXECUTIV**



05/3135-2019

3. Remarci complementare ale grupei specializate

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare, SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA, are certificat de către CERTIFICATE, Sistemul de Management al Calității, în conformitate cu recomandările din standardului SR EN ISO 9001:2015, certificat nr. UA.C.262-18, valabil la data elaborării agrementului tehnic.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a legilor Legea nr. 107/1996, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006).

Filtre și module de filtrare a apei, fabricate de firma SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA. – Bucuresti, a fost montat pe teritoriul României. Recomandări cu privire la lucrările executate în România au fost transmise de:

- S.C. CASREP S.R.L. - Iasi;
- S.C. ROMSTAL IMEX S.R.L. – Bucuresti;
- S.C. HIDROTERM COM S.R.L.. – Iasi.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a filtrelor și modulelor de filtrare a apei.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul INSIST - UTCB pentru un filtru BOB de 145x130x300 mm.

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Verificarea etanșeității	INSIST	Instrucțiune de laborator pentru determinarea presiunii ILT 03	Încercarea de rezistență la etanșeităte s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de $20\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Încercarea s-a efectuat prin umplerea filtrului cu apă și menținerea acestuia plin timp de 48 h. Pe durata testării nu s-au detectat pierderi de lichid sau deformări ale materialului.	Corespunde
Verificarea aspectului	INSIST	Instrucțiune de laborator ILT12 pentru verificarea dimensională a echipamentelor	În urma analizei aspectului nu s-au detectat asperități, neregularități sau zone cu desprinderi de material pe suprafața filtrului înainte și după testarea la etanșeităte.	Corespunde

Specialistii grupei specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice, își însușesc rezultatele obținute de laboratorul INSIST – UTCB, **certificat de acreditare RENAR LI205** (conform Raportului de încercări nr. 00611/01.07.2019).

4. Anexe

● **Extrase semnificative din procesul verbal 190901 din 09.09.2019 al ședinței de deliberare a grupei specializate.**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European de Științe Termice din București, alcătuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, dr. ing. Alina Girip, s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3135-2019 referitor la:

● **Filtre și module de filtrare a apei fabricate la firma SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA**

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

● Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 01 și PAT 03/2004.

● **Filtre și module de filtrare a apei fabricate la firma SPC ECOSOFT LTD - UCRAINA** corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 19 septembrie 2022.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic, titularul acestuia va prezenta laboratorului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în opera, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3135-2019 conținând 60 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Titulari : S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București
tel: 0040/21-3173800, fax: 0372899445

S.C. ROMSTAL IMPEX S.R.L.

Șos. Vitan Bârzești, nr. 11A, sector 3, București
tel: 0040/21-3320901, fax: 0040/21-3320906

S.C. VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 9, sector 6, București
tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171

S.C. DINIK-MAR ARG S.R.L.

Str. Gheorghe Doja nr.18, Pitesti
tel: 0248/212.099



017-05/3135-2019

S.C. TRIASCONI S.R.L.
Str. Alexandru Iliescu, nr. G1-G2, Oltenita,
tel. 0242/515.743

Raportorul grupei specializate nr. 5

dr.ing. Mădălina NICHITA

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU - președinte

dr. ing. Mădălina NICHITA - raportor

dr.ing. Anica ILIE

dr. ing. Alina Girip

